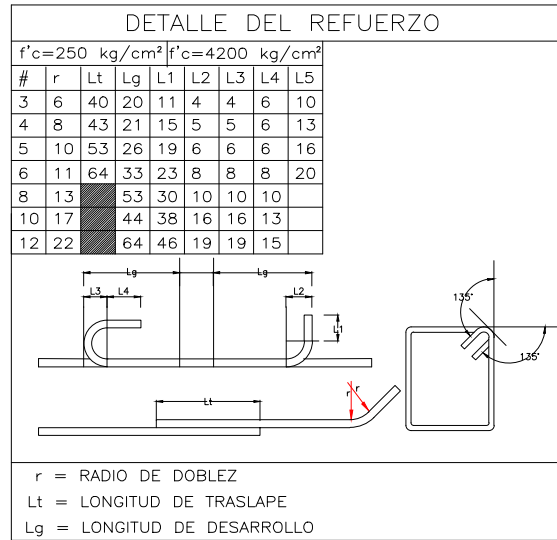
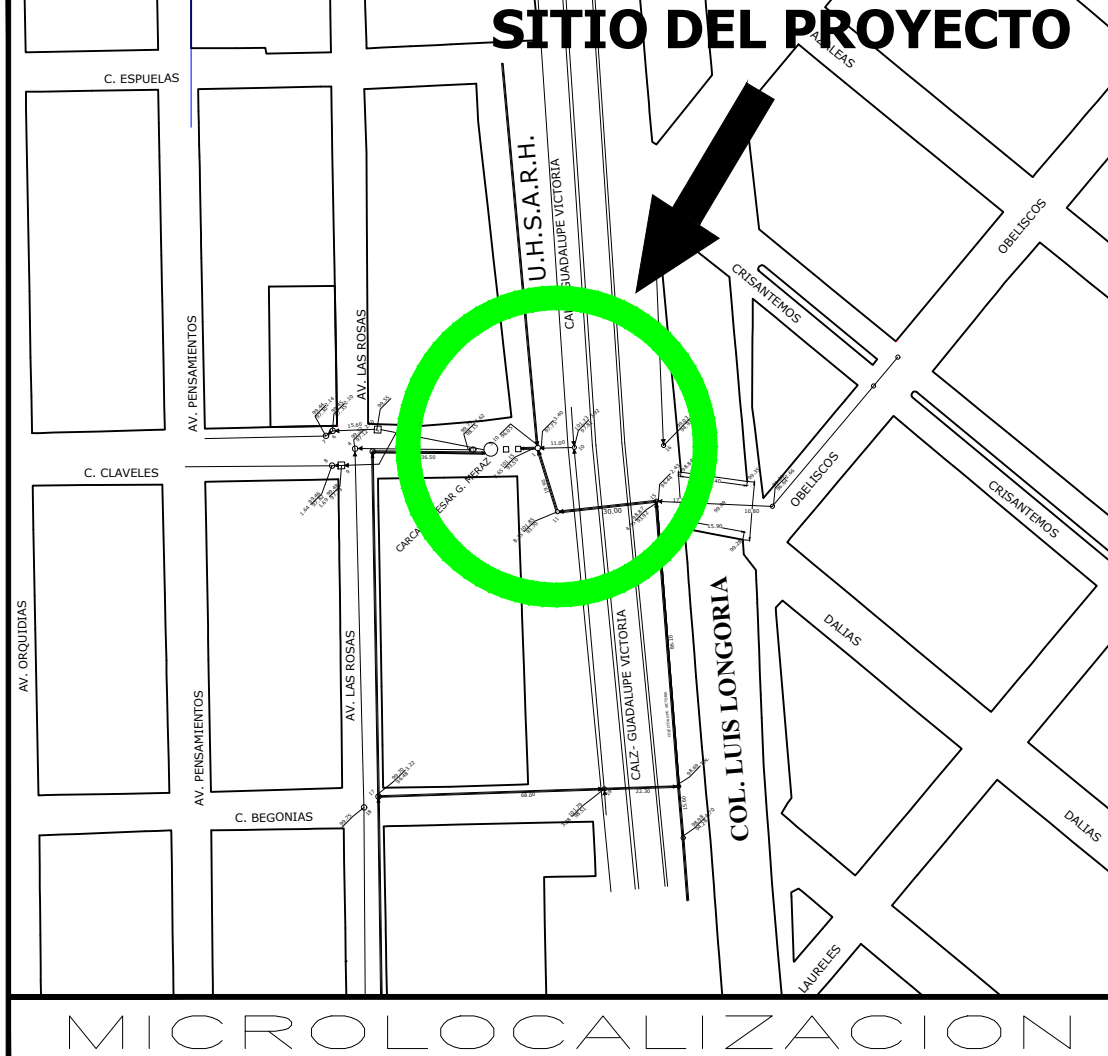


## PLANTA DE CARCAMO



- MATERIALES GENERALES**
- 1.- ACOTACIONES EN METROS Y PULGAS EN PULGAS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRO UNIDAD.
- 2.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 3.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 4.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 5.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 6.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 7.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 8.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 9.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 10.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 11.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 12.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 13.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 14.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 15.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 16.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 17.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 18.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 19.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 20.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 21.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 22.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 23.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 24.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 25.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 26.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 27.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 28.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 29.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 30.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 31.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 32.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 33.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 34.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 35.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 36.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 37.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 38.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 39.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 40.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 41.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 42.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 43.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 44.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 45.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 46.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 47.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 48.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 49.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 50.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 51.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 52.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 53.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 54.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 55.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 56.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 57.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 58.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 59.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 60.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 61.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 62.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 63.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 64.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 65.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 66.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 67.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 68.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 69.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 70.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 71.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 72.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 73.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 74.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 75.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 76.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 77.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 78.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 79.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 80.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 81.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 82.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 83.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 84.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 85.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 86.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 87.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 88.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 89.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 90.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 91.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 92.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 93.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 94.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 95.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 96.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 97.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 98.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 99.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.
- 100.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD Y DE ORIGEN CONOCIDO, DEBEN SER DE ORIGEN CONOCIDO Y DE ORIGEN CONOCIDO.



CANTIDADES DE OBRA		
32.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 66.10 16	M2 8.12
33.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE 14 DE DIAMETRO (ALAMBRO)	KG 52.69
34.00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE Fc = 150 KG/CM2 EN FIRME	M3 8.12
35.00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE Fc = 200 KG/CM2	M3 2.16
36.00	APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 1.5 CM. DE ESPESOR	M2 51.40
37.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS DE HERRERIA ESTRUCTURAL, PERFILES Z Y L TAMBOR DOBLE LAMINA No. 18	M2 2.66
38.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA EN INTERIORES Y EXTERIORES (A TRES MANOS)	M2 51.40
39.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA DE ESMALTE EN HERRERIA	M2 4.42
40.00	SAIDA DE CENTRO DE LUZ O CONTACTO CON SALIDA DE TUBERIA DE POLIDUTO DE 1/2" DE DIAM.	SAL 4.00
41.00	IMPERMEABILIZACION AZOTEX A BASE DE SELLADOR E IMPRIMADOR 2 CAPAS REVERT. IMPERMEABLE C/MEMBRANA DE REF. INTERMEDIO Y ACABADO APARENTE	M2 12.13
42.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO MEDIO DOBLE DE 3 MM.	M2 1.70
TREN DE DESCARGA		
43.00	SUMINISTRO Y COLOC. DE VALVULAS DE COMPUERTA DE VASTAGO FUO, PUESTA EN OBRA DE 200 mm (8") DE DIAMETRO	PZA 4.00
44.00	SUM. Y COLOC. DE VALVULA CHEK, PUESTA EN OBRA DE 200 mm (8") DE DIAMETRO	PZA 4.00
45.00	SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A126-GRADO B FLUTADOR ACERO INOXIDABLE (125 PSI) PINTURA EPOXICA DE 1" DE DIAMETRO ROSCADA.	PZA 4.00
SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO		
46.00	DE 203 MM (8") DE DIAMETRO	PZA 11.00
SUMINISTRO DE EXTREMIDADES DE FIERRO FUNDIDO, EN OBRA		
47.00	DE 51 MM A 76 MM (2" A 3") DE DIAMETRO	PZA 328.00
SUMINISTRO DE TORNILLOS		
48.00	DE 19 MM X 89 MM (3/4" X 3 1/2")	PZA 88.00
49.00	SUM. Y COLOC. DE JUNTA GIBAUT COMPLETA DE 205 MM (8") DE DIAMETRO	PZA 4.00
50.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA SOLDABLE DE POFO DE 8"	PZA 13.00
51.00	CODO BRIDA BB 90° (14) AWWA C110 CL 125 DE 2" A 30" DE DIAMETRO	KG 192.00
SUMINISTRO DE TUBERIA ACERO NORMA ASTM A-53 ACERO AL CARBON EXTREMOS BISELADOS		
52.00	8" DE DIAMETRO ESPESOR 4.78 mm	ML 48.00
INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO SOLDADA DE...		
53.00	DE 8" DE DIAMETRO Y 8.18 MM. DE ESPESOR.	ML 48.00
54.00	CONSTR. DE ATRAQUE DE CONCRETO CICLOPEO PARA TUBERIA DE 8" DE DIAMETRO	PZA 8.00
EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO		
55.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE MARCA NARDHI PARA MANEJO DE AGUAS PLUVIALES EN CARCAMO HUMEDO DE 8.15 MTS DE PROFUNDIDAD PARA UN CAUDAL DE 100 LPS Y PARA VENCER UNA COT. DE 15.00 MTS. MARCA NORCHI, MODELO BCB-08-304-204S DE 10HP SPACIES, 60HERZ, 440/220 VOLTS 4 POLOS CON UN DIAMETRO DE DESCARGA DE 8" Y UN PASO DE ESPERA DE 3.5" EQUIPO CUENTA CON UN SENSORES DE HUMEDAD EN LA HUMEDAD MOTIV Y EL CARTER SELLO MECANICO SUPERIOR Y SELLO MECANICO INFERIOR DE CARBON CONTRA CERAMICA ELASTOMEROS DE VITON PARA RESISTIR ALTAS TEMPERATURAS Y RESORTES DE ACERO INOXIDABLE EN ACABADO ESPEJO, IMPULSOR TIPO INTASCABLE CON ALTO PASO DE SÓLIDOS DE DOS ALAMES, EN FABRICACION DE HIERRO GRIS CUERPO DE BOMBA Y VOLUTA DE DESCARGA CONSTRUIDA EN HIERRO GRIS MOTOR INUNDADO EN ACEITE CON UN FACTOR DE SERVICIO 1.2 CLASE "M" PARA RESISTIR TEMPERATURAS HASTA DE 160°C MARCA SIEMENS, EL EQUIPO CUENTA CON 10 METROS DE CABLE DE ALIMENTACION Y 10 METROS DE CABLE SUMERGIBLE CON DOS CAPAS DE FORRO CAPAZ DE RESISTIR UNA TENSION MAXIMA DE 600 VOLTS INCL. GUÍAS DE 2" EN ACERO AISL. DE 14 DE ESPESOR, TUBO DE DESCARGA EN 8" DE O DE POFO, ELECTRONIVEL, INTERRUPTOR DE HUMEDAD Y TODAS LAS MANIOBRAS LOCALES PARA SU INSTALACION Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	LOTE 4.00

CANTIDADES DE OBRA		
56.00	SUMINISTRO E INSTALACION GENERAL PARA CONTROL DE MOTORES E INSTALACIONES PROPIAS (CASITA, COMPUESTO POR LO SEC GABINETES DE 20X60X10) (PIEZAS) PARA INTERRUPTORES Y TRANSFORMADOR, INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DE 50 AMP. X 1 (4 PZAS), INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO GENERAL DE 200 AMP. X 1, UN TRANSFORMADOR REDUCTOR TIPO SECO (SERVICIOS PROPIOS) DE 1.5 KVA 440/220/110 VOLTS, ABRANCADORES A TENSION PLENA PARA 30 HP CON BOTONERA DE ARRANCADOR, BOTONERA PARA SELECTOR MANUAL AUTOMATICO, LAMPARA DE ENCENDIDO, LAMPARA FUERA, LAMPARA DE SOBRECARGO TRANS TIPO DONA Y AMPERIMETRO CLIMAS DE CONEXION A UN CENTRO DE CARGA CON UN INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PARA LOS CONTROLES Y LA COLOCACION DE ELECTRONIVELS DE OPERACION MANUALES Y AUTOMATOS, INCL. MATERIAL DE FIJACION A MURO, CONEXIONES DE TODOS LOS COMPONENTES, 60 ML. DE CABLE N° 10, 30 ML. DE CABLE N° 1, TUBO CONDUIT DE 1 1/4" X 42 ML, LAMPARA SUBURBANA MANIOBRAS LOCALES FIETES Y PRUEBAS.	LOTE 1.00
CARCAMO DE BOMBEO		
57.00	LOTE MISCELANEO (INCLUYE GRASA, ALBAÑALES, TORNILLERIA, CINTA DE AISLAR, ETC.)	LOTE 2.00
58.00	CONSTRUCCION, SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA ELECTRICA DE DISTRIBUCION PARA CONEXION DE SUBSTACION ELECTRICA AISLADO A 13,200 VOLTS	ML 30.00
59.00	TRAMITE Y LIBRANZA ANTE C.F.E., INCLUYE PROYECTO (PLANOS, MEMORIA TECNICA, ETC.), VERIFICACION Y PAGOS A C.F.E.	LOTE 1.00
60.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBSTACION INC. TRANSFORMADOR DE 150 KVA DE 13200 - 440/220 VOLTS, CUCHILLAS DESCONECTADORAS, APARTARRAYOS, CRUCETAS, PORTA CUCHILLAS, ALFILERES, DISCOS DE SUSPENSION, ABRAZADERAS, CABLE DE COBRE, CABLE DE ALUMINO, CONECTORES, CABLE PARA CONEXION DE TRANSFORMADOR Y ARRANCADORES, MUFA, TUBERIA CONDUIT, BILETA Y LOTE DE MATERIAL SECUNDARIO PARA ALTA Y BAJA TENSION	LOTE 1.00
COLECTOR		
PRELIMINARES		
61.00	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2 400.90
62.00	TRAZO Y CORTE C/ CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO	ML 446.60
ROPTURAS Y DEMOLICION DE...		
63.00	PAVIMENTO ASFALTICO.	M3 30.07
CONTRUCCION DE...		
64.00	PAVIMENTO ASFALTICO C/CARPETA DE 7.5 CM. DE ESPESOR.	M2 400.90
EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO		
65.00	EN ZONA B DE 0 A 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3 1273.26
SUMINISTRO DE TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (H.E.A.D.) PARA ALCANTARILLADO SANITARIO INTERIOR LISO, INCLUYE: CAMPANA Y EMPAQUE, L. A. B. FABRICA.		
66.00	DE 8" DE DIAMETRO.	ML 68.00
67.00	DE 18" DE DIAMETRO.	ML 155.30
PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS.....		
67.00	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO.	M3 27.33
RELLENO EN ZANJAS.....		
68.00	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3 1090.61
POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA....		
69.00	POZO DE VISITA TIPO "COMUN" HASTA 4.00 MTS DE PROFUNDIDAD.	POZO 4.00
INCREMENTO DEL PRECIO DE POZO DE VISITA, POR CADA 0.25 M. DE PROFUNDIDAD.		
70.00	INCREMENTO DEL PRECIO DE POZO DE VISITA, POR CADA 0.25 M. DE PROFUNDIDAD.	POZO 2.00
BROCALES Y TAPAS PARA POZOS DE VISITA....		
71.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD PARA CARGAS H-25 EN POZO DE VISITA	PZA 4.00
INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE...		
72.00	DE 8" DE DIAMETRO.	ML 68.00
72.00	DE 18" DE DIAMETRO.	ML 155.30

## Sistema de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Lerdo Dgo.



DE OPORTUNIDADES

PROYECTO : **CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO CESAR G. MERAZ**

UBICACION : **CD. DE LERDO, DGO.**

PLANO DE : **PLANTA Y DETALLES**

REVISO : **ING. ENRIQUE ALONSO CORDOVA**

PROYECTO : **ING. PEDRO ZAPATA PALOMARES**

DIBUJO : **ING. PEDRO ZAPATA P.**

FECHA : **AGO 2020**

CLAVE : **S/E**

ESCALA : **PLANO 3/3**